# Beitrag zur Flora von Ostafrika

von

**A. Kerner von Marilaun,**

w. M. k. Akad.

Auf Grund von Mittheilungen, welche ich Herrn Dr. Alois Pospischil verdanke, beehre ich mich, über die botanischen Ergebnisse einer Expedition nach Ostafrika zu berichten, welche im Frühlinge des verflossenen Jahres (1896) von dem Prinzen Heinrich Liechtenstein ausgerüstet und durchgeführt wurde.

Die Expedition bestand aus dem Prinzen Heinrich Liechtenstein, dem Arzte Dr. Alois Pospischil, einem Jäger und ungefähr 200 Schwarzen, welche Prinz Liechtenstein in Mombasa angeworben hatte. Sie ging am 7. Jänner 1896 von Mombasa aus. Das Ziel derselben war zunächst der Oberlauf des Athi, eines Flusses, welcher in dem Gebirgszuge zwischen Kenia und Kilima-Ndscharo entspringt, sich anfänglich nach Nordost wendet, aber dann südlich vom Kenia nach Südost umbeugt und bei Malindi in den indischen Ocean mündet. Der Athi ist ein Steppenfluss, der sich in dem tief eingeschnittenen Strombett langsam dahinwindet. Zur Zeit der Expedition war er sehr wasserarm. An vielen Stellen befand sich im Strombette kein fliessendes Wasser, sondern nur langgestreckte Wassertümpel. Das Ufergelände des Oberlaufes, welches auf den englischen Karten als Athi Plains bezeichnet ist, zeigt eine ausgesprochene Steppenflora. Eine grosse Zahl rasiger Gräser, von welchen manche die Höhe eines Mannes erreichen, sind dort mit niedrigem Akaziengestrüpp combinirt. Diese Athi Plains waren früher von nomadisirenden Massais mit ihren Viehherden besucht. Nach einer verheerenden Viehseuche, die vor mehreren Jahren ausgebrochen war, trat dort

eine Hungersnoth ein, welcher die meisten Massais zum Opfer fielen. Weite Strecken sieht man jetzt mit den gebleichten Skeleten der Verhungerten bedeckt. Von Seite der Bewohner der angrenzenden Gebiete werden die hohen Gräser der Steppe abgebrannt und wiederholt näherten sich die verheerenden Steppenbrände den Lagerplätzen der Expedition. Das Steppengebiet beherbergt keine Wälder, nur in den Gebirgen, welche die Athi Plains umgeben und von welchen eines, nämlich das Ulu Kenia-Gebirge, von der Expedition besucht wurde, sieht man stellenweise Baumgruppen, welche sich über die niedere Vegetation erheben. Dort finden sich auch Ansiedelungen von sesshaften Schwarzen, welche den Stämmen Ukamba und Kikuju angehören und welche Bananen, Sorghum, Weizen und Mais cultiviren.

Von den Athi Plains wendete sich die Expedition südwärts nach Tawetta am südöstlichen Fusse des Kilima-Ndscharo, wo schöne Wälder angetroffen wurden und weiterhin entlang dem Mkomasi, einem Seitenflusse des Rufu, durch das Usambara-Gebirge an die Küste nach Tanga.

Die mitgebrachten Pflanzen wurden von Dr. Pospischil, zum Theile auch vom Prinzen Liechtenstein gesammelt und den Sammlungen des botanischen Museums der Universität einverleibt. Die Flechten wurden von Prof. Steiner in Wien,[1] die Phanerogamen von den Bearbeitern der Flora des deutsch-ostafrikanischen Gebietes in Berlin, namentlich von Engler, Gilg, Harms, Hoffmann, Lindau und Schumann bestimmt. Unter den Flechten befand sich eine sehr merkwürdige *Usnea*, welche nach dem Prinzen Liechtenstein *Usnea Liechtensteinii* benannt wurde, unter den Phanerogamen drei Arten, eine *Paederia,* ein *Jasminum* und eine *Albizzia,* welche als neu erkannt wurden und nun den Namen *Pospischilii* tragen.

### Gramineae.

*Panicum crus galli* L. Athi Plains.

*Panicum equitans* Hochst. Athi Plains.

*Sporobolus indicus* R. Br. Athi Plains.

*Polypogon monspeliensis* L. (Desf.). Athi Plains.

---

[1] Die Resultate dieser Bearbeitung werden später veröffentlicht.

*Chloris Abyssinica* Hochst. Athi Plains.
*Chloris myriostachya* Hochst. Muani, Mtoto Andei, Ndi.
*Eragrostis superba* Peyr. et Wawra. Athi Plains, Kiboko R.
*Themoda triandra* Forsk. Athi Plains.
*Andropogon Peyritschii* C. Schumann. Muani.
*Sorghum halepense* Brot. Athi Plains.
*Schima ischaemoides* Forsk. Mtoto Andei.

## Cyperaceae.

*Cyperus alopecuroides* Rottb. Athi Plains.
*Cyperus hemisphaericus* Bchh. Madji.
*Cyperus obtusifolius* V. Machakos.
*Cyperus spec.?* Athi Plains.

## Liliaceae.

*Gloriosa virescens* Lindl. var. *grandiflora* Bak. Nördlich von Tawetta.
*Chlorophytum tuberosum* (Roxb.) Bak. Nördlich von Tawetta.
*Aloë spec.?* Makuyuni.
*Asparagus asiaticus* L. Ndi.

## Amaryllidaceae.

*Crinum pedicellatum* Pax. Athi Plains.
*Crinum ammocharoides* Bak. (vel spec. *affinis?*). Athi Plains.

## Orchidaceae.

*Cyrtopera Stupangae* Rchb. fil. (vel valde *affinis?*). Korogwe.
*Lissochilus arenarius* Lindl. Mrasi.
*Lissochilus fallax* Rchb. fil. Makuyuni.
*Lissochilus spec.?* Mrasi.

## Zingiberaceae.

*Kämpferia Kirkii* (Hook fil.) K. Schum. Korogwe, Makuyuni.
*Costus spectabilis* (Fenzl) K. Schum. Korogwe.

## Amarantaceae.

*Sericocomopsis Hildenbrandtii* Schinz. Ndi, Travo.
*Centema biflora* Schinz. Athi Plains.

*Aerua javanica* (L.) Juss. Ndi.
*Digera alternifolia* (L.) Aschers. Ndi.

### Polygonaceae.

*Rumex abyssinicus* Jacq. Itiani.

### Compositae.

*Ethulia conyzoides* L. Athi Plains.
*Vernonia brachycalyx* O. Hoffm. Muani.
*Vernonia cinerascens* Schultz, Bip. Ndi.
*Vernonia lasiopus* O. Hoffm. Athi Plains.
*Ageratum conyzoides* L. Athi Plains.
*Nidorella spec. ?* (spec. nova?) Athi Plains.
*Sphaeranthus mossambiquensis* Steetz. Athi Plains.
*Conyza stricta* W. Machakos.
*Coreopsis kilimandscharica* O. Hoffm. Itiani.
*Achyrocline glumacea* (D. C.) Oliv. et Hiern. Athi Plains.
*Achyrocline Hochstetteri* Schultz, Bip. Machakos, Athi Plains.
*Gynura vitellina* Bnth. Athi Plains.
*Senecio discifolius* Oliv. Mtoto-Andei, Athi Plains.
*Tripteris Vaillantii* Dcne. Athi Plains.
*Notonia Schweinfurthii* Oliv. et Hiern. (an non?). Itiani.
*Notonia spec. ?* Machakos.

### Rubiaceae.

*Pentanisia uranogyne* S. Moore. Ndi, Mtoto-Andei.
*Paederia (Siphomeris)* **Pospischilii** K. Schum. **nova spec.** Nördlich von Tawetta.
*Dirichletia asperula* K. Schum. Nördlich von Tawetta.
*Pentas parvifolia* Hiern. Muani.

### Oleaceae.

*Jasminum megalosiphon* Gilg. Machakos, Itiani.
*Jasminum* **Pospischilii** Gilg **nova spec.** Athi Plains.

### Apocynaceae.

*Arduina edulis* (V.) Spr. Machakos.

## Asclepiadaceae.

*Gomphocarpus fruticosus* R. Br. var. *tomentosa* (Burch.). Athi Plains.

## Scrophulariaceae.

*Cycnium ajugaefolium* Engl. Athi Plains.
*Cycnium serratum* (Kl.) Engl. var. *subintegrum* Engl. Makuyuni.

## Acanthaceae.

*Thunbergia affinis* S. Moore. Kin Hiles.
*Thunbergia Gürkeana* Lindau. Mtoto-Andei.
*Crossandra mucronata* Lindau. Ndi.

## Bignoniaceae.

*Markhamia tomentosa* (Bth.) Dcne. Korogwe.
*Kigelia aethiopica* Dcne. Athi Plains.

## Loranthaceae.

*Loranthus Fischeri* Engl. Athi Plains.
*Loranthus panganensis* Engl. Machakos.
*Loranthus Sadebeckii* Engl. Machakos.

## Crassulaceae.

*Cotyledon Barbeyi* Schweinf. Athi Plains.

## Capparideae.

*Polanisia hirta* (Kl.) Pax. Mtoto-Andei.
*Boscia coriacea* Pax. Travo, Ngomeni.

## Nymphaeaceae.

*Nymphaea stellata* Willd. Athi Plains.

## Cucurbitaceae.

*Melothria spec.?* Athi Plains.

## Sterculiaceae.

*Hermannia athiensis* K. Schum. Athi Plains.
*Melhania ferruginea* A. Rich. Ndi.

### Meliaceae.

*Trichilia emetica* Vahl (var.?). Nördlich von Tawetta.

### Sapindaceae.

*Allophyllus africanus* P. B. (var.?). Athi Plains.

### Euphorbiaceae.

*Ricinus communis* L. Athi Plains.
*Croton pulchellus* Baill. Athi Plains.

### Combretaceae.

*Terminalia Holstii* Engl. Ngomeni.
*Terminalia orbicularis* Engl. Travo.

### Onagrariaceae.

*Jussieua acuminata* Sw. Athi Plains.
*Epilobium hirsutum* L. Athi Plains.

### Papilionaceae.

*Crotalaria laburnifolia* L. (var.?). Muani.
*Indigofera Baukeana* Datke. Machakos.
*Tephrosia linearis* Pers. (vel *affinis*). Ndi.
*Aeschynomene cristata* Datke. Athi Plains.
*Erythrina indica* Lam. Ndi.
*Erythrina tomentosa* R. Br. Mrasi, Korogwe.
*Vigna Taubertii* Vtk. Machakos.
*Dolichos Oliveri* Schwf. *(affinis ?)*. Athi Plains.

### Caesalpiniaceae.

*Poincinia elata* L. Woi-Fluss, Travo.
*Cassia didymobotrya* Fres. Itiani.

### Mimosaceae.

*Acacia pennata* Willd. Athi Plains.
*Acacia stenocarpa* Hochst. Machakos.
*Acacia subulata* Vtk. Madji.
*Albizzia* **Pospischilii** Harms **nova spec.** Machakos.